## 春 秋 日 食 集 證

武與元志 朔加時在畫食九分 后春秋日 食限五月平朔交周初宫 食益日食必推至實朔交周始 推至實明交周初宫二十六度零分 日食錯 九度五十 月日食元志十 朔日食印襄二 書謂是年五 見食

同 二當種 張 足而三云光緒戊戌孟冬月經解續編中足與陳司業長

生見

引秋 隋晋敦春公漢公穀用日志書祭秋羊書羊梁書食 為以證 坿 孝发 備之 歆 覆先 孫本 本 檢從 本傳 傳 傳 武武武岱武明武武武英英英英英 本

春學春潛南經元公穀左秋春秋邓雷傳史羊梁傳 勇秋神劉文注林疏疏疏 解隨疏記約疏志條楊孔比筆王閩黄辨又方士顿 事為夫若宗正和助達 記斯之猿羲徐守 毛奇龄 發 敬 本 傳 西學青素家家武英英武英等 本

左春左左春春春補經潭 通秋傅傅秋秋秋春義經 補左補外日大說秋福補釋傳注疏食事惠長記義 復洪棟形疑 颜奇 陳琳永 吳林高 厚 繩亮 吉 雅 

鄒左春春五春春春經 郡徵君遺書都伯奇 廣州家刻本春秋上律表范景福 均刻求已堂八種春秋經傳朔問表發覆施房士求已堂八種春秋至傳朔問表發覆施房士求已堂八種本春秋至传清道義和廣森 學海堂本春秋左氏古義臧毒恭 南菁書院本本有核左氏古義臧毒恭 南菁書院本本 本 本 種

家藏留書 建本家藏留書 建本本

秋日食集證卷首

年係列區分十卷俾治春秋秋你者得證其異同馬

秋 日食集證 卷 州

多次云是成二月己亥朔己己似头一閏三月已已朔 多次云春,經八食並無朔字令以甲子元林推示 是是朔日工明受經於夫子於理尤詳公羊穀梁皆 明是朔日工明受經於夫子於理尤詳公羊穀梁皆 日但不知是何月晦也 日也不知是何月晦也 日六十六百三十一分八食服 等云春,是成二月己亥朔己己似头一閏三月已已朔 等效云是成二月己亥朔己己似头一閏三月已已朔

周光時者隱公三年日食是也二日食則二日間若璩云春秋日食多誤有以後月作前月不應附而以為朔故食在二日公羊謂之食正朔是也明明有有食之者尺二十六公羊謂之食正朔是也時期日有食之者尺二十六公羊謂之食正朔是也以為朔故食在二日公羊謂失之前者朔在前何不謂二日食是也日朔並不書者一乃食前之月當人而以為朔故食在二日公羊謂失之前者朔在前何不過一日為朔故食在二日公羊謂失之前者朔在前何之後者朔在食戶中,以後月作前月不應附而以為朔在後向体謂與大人之之之。

所左非 朔 Ħ 食 则 西海 8 為 朔 厤 不 以為 日晦日食 朔 史不

朔幸係統此而言日 乾日不朔也係 朔 八 

筆而削之者耶

已於日 宜秒十八刻秒刻已 有 在春秋傳日日月有春盛多疾少為十分,一十六日食書二月者晦如 口日月有 秒刻

壽丑改三八月子》、中懋有 恭月辛九十五月四百積齡字 云已酉秒。二萬十六十四百七云从以次有前分分一五萬一十八十至月 三朔年寅三千分一秒。十三元故 統周夏閏月十六五十閏九億辛說 桁二十十入八百十。亥萬。已文 推月二月交移七二百十亥分千上云 是月庚限閏秒六二月四距日 年寅子二十丑朋冬魯月 距月朔十十月月經至隱有 上已子一六亥七三朔六六公食 元已月分萬入十十五三百萬三之 十朔庚四六交一五十分。年 四周夏午十十泛分第九六 二月月周夏杪百七一十千五五餘二千正十十十一一五五餘二 。九杉百九之四十年 百萬 寅 形百千九

一得積度三六三度餘一千六十九數起牽牛初度下三十三萬之千二百二十四百十六関餘一又以月法二之得積月一萬一千四百十六関餘一又以月法二之得積月一萬一千四百十六國餘一又以月法二之得積月一萬一千四百十六國餘一又以月法二之得五萬一千八百八十三萬四千三百六十八積日滿六十二年満度三六三度餘一千六百二十八十一除之得積日一年過十二年減統法一千五百三十九去之入甲申統九十一年減統法一千五百三十九去之入甲申統九十一年減

不好合辰在斗二十四度淮南天文訓以箕尾為無於分合辰在斗二十四度淮南天文訓以箕尾為縣 医引入異家之論為左氏病精也 医引入異家之論為左氏病精也 医引入異家之論為左氏病精也 有病例而况其他公毅之例亦虚造矣 日月為例而况其他公毅之例亦虚造矣 日月為例而况其他公毅之例亦虚造矣 人名野斗牵牛為越之分野合辰在斗箕之間故曰 秦至六八八六三六 首朔。五五日此。 郭 沈

三月交周五馆以三上謂如此已已食者乃二三月交周五馆以三上四分析推之食限在夏正正月於原立云依麻正月小已已朔二月大戊戌朔三月當戊康立云依麻正月小已已朔二月大戊戌朔三月當戊康立云依麻正月小已已朔二月大戊戌朔三月當戊康立武不安康三月愈此為正月二日者指夏正言也本宋慶雲云令以三統四分析推之食限在夏正正月於宋慶雲云令以三統四分析推之食限在夏正正月於宋慶雲云令以三統四分析推之食限在夏正正月於宋慶雲云令以三統四分析推之食限在夏正正月於宋慶雲云令以三統四分析推之食限在夏正正月於宋慶雲云令以三統四分析推之食限在夏正正月於宋慶雲云令以三統四分析推之食限在夏正正月於

隱二年閏十二月是年五月在往不合即如是年五 韜 云地 逖 日 按是 食經書二月者 桓之時 正月 年在寅月 加積首九二朔 首 三朔朔九二 三百千 五五距乃十百同春 朔 商 A 正正 止月庚子朔也 人 月本 日本 八 月 初 四 日 癸 4 治 秋以前多置 月朔 食 周正建子當是三月 十人時。分二十四 関ナ 甲子首朔二千六百六 西冬至乃 関也 体

朔月引五宫二十五度五十八分五十八朔日引二宫二十五度五十六分四十九朔月平一宫二十三度三十六分五十九州日平一宫二十三度三十六分五十一 二已人九 刻的秒秒秒秒 四已

實朔泛時日平一宫二十三度四十八分三十六實朔泛時交周五宮二十四度。五分二十二秒 實朔泛時月引五宮二十八度二十六分一十五實朔泛時日引二宮二十人度。八分二十四秒 實朔泛時月平一宫二十六度一十三分五十八 《朔寶時五日十時六分三十〇秒已起日 分已 三正

實朔月引五宫二十八度一十三分。五秒實朔月平一宫二十八度一十三分。五秒實朔月平一宫二十八度一十三分。五秒實朔月平一宫二十二度。公分三十五秒 甚用時五日九時五十一分四十八秒一湖實交周五宫二十三度四十二分一 朔交周五宫二十三度五十二分〇二秒入食

食甚交周五宫二十三度四十三分三十六秒到上初三

桓 杜何劉公穀 生闕當光 也既者盡也有繼之辭有食之既 A 月 謂於而輪 之所相存既不拚而 同會 既 間中 心。一食者相掩密故一食者相掩密故

姜发云是歳七月癸亥朔先壬辰亦失閏其八月壬辰 靈憲曰當日之衛光常不合是謂聞虚在星則星微 遇月則月食是言日奪月光故月食也若是日奪月 者謂之閣虚閣虚當月則月必減光故為月食張衛 待日照而光生半照即為弦全照乃成望望為日光 朔去交分入食限 顏達云食既者謂日光盡也故云既盡也月體无光 所照反得奪月光者麻家之說當日之衝有大如日 月異道有時而交交則相犯故日月遞食交在望 則應無望常食而望亦

・イイイン

當不道 則 正交 一分 交非交則不 光旁照他 月故 日食 朔 則 以月光即減壁 則日 8 日 1日 科照月故口光即減譬如火 光 是故 日 食 相 H A 火斜照水日 正當 侵 率 既前後 插是 犯故朔望不常 日水 Ц 也 |後望則 百七十三日有餘 月食言月 正當火則水鏡 8 一若正交 月 斜 同會道 既鏡 有食也 食後 则 则 水 H

一月之所映者廣故日光不復能見而日食既也日中食也相揜密者二體相近正映其形故光得溢出而上。 一月之所映者廣故日光不復能見而日食既也日中食也相揜密者二體相近正映其形故光得溢出而,其食虧於上月下則其食虧於下也日月之體大,其食虧於上月下則其食虧於下也日月之體大, 則上下 謂 朔日食相距—百四十一月大行與古麻合但陳厚耀云自隱三年二月已已日食至此年之月九二—一恰是既外分也不齊之故或天象原有微末小差推是年見食不齊之故或天象原有微末小差推是年見食務云凡刻分微異者或建都南北不同或異術 郭守敬云是年八月壬辰朔加時在畫食六分一十四前後朔日不食在朔則日食既前後望月不食交正在望則月食既格士勛云其日食或盡或不盡者麻家之說以為交正 本小差推是年見食九分都南北不同或異術标法 口目前後人月壬辰

**网然而光溢於外狀若** 既者有權 分之之。月八日十二者 日食後則 十0四刻豫 之解 秋十之誤 **火** 壬

洪亮吉云詩鄭笺既盡也杜本此入轉三的五十三刻四 縮疾相併為減差 臧壽恭云以三統推是年入甲申統九百三十四年積 陳壽祺云正義推論日月交食皆本鄭駁異義其言二 **麻椎之是歲八月壬辰朔加時在晝食六分一十四其八月壬辰朔去交分入食限大行與姜炭同以今** 文志引鄭説合故知齊志所稱是駁異義文也 絕云姜炭以為是歲人月癸亥朔先壬辰亦失閏 相近正映其形故光得溢出而中食與南齊書 思引きて 生文計算

魏之分野故曰趙與晋分 以觜鶴今為趙之分野漢書地理志以觜鶴冬老 去之餘二十四萬二千四百五十六湍統法 六二月甲午朔小 百四十 以統法乘之以十九乘小餘十六并之滿周天十六六月壬辰朔又置上積日加積日一百四一四月癸已朔小小餘五十四五月壬戌朔大 百四十四度命如法合辰在參二度淮南天 小餘 四十四大餘四正月甲子朔五十二閏餘二積日三十四六 四十九三月癸亥朔大

冬初伯分 巨二年應有閏杜氏自元年之六月即周之八月也

陳立云包氏慎言曰人月書玉辰朔據麻玉辰為 月壬辰朔唯殿魯術合餘五術皆先天一日其壬辰 月壬辰朔加時在晝食六分一十四秒又云是年 氏東山本則自元年閏十二月後直至七年始 二月計前後距七十三月中間脱去兩閏授時 月部朔月一日始蘇也白虎通日月篇朔之 距三十人月此據微波謝所刊杜氏長麻本若 二月補置 八月二日 **人月朔也按以殷豚治之當八月壬辰朔** 外至五年二月 始置閏計前後

子經曰盡莫不然也說文盡器中空也又云傳例日鐘文孫云何休口光明滅盡毛詩傳訓既為盡為終置知同否 月去辰朔食六分一十四秋八點云是年正月初六日平土又義以相轉而相足此到北又有繼之解也既亦為有如 異義 義云云按孔氏所推論皆本鄭義何氏无說消更生故言朔故凡初皆謂之朔又云在傳 分一十四秒不得為既无史麻志推是初六日辛未冬至應推至八月壬辰相足此訓詁之理

未月平朔二十九日一時一十五分三十。科配六秒周正建子當是癸已八月朔經書之月玉辰作有繼之辭惠士奇之說是也作有繼之辭惠士奇之說是也十。年十一月實辦二千一百二十時五十一分一十一分屬近睫好情期即二月朔經書之月玉辰 十八年十一月年十八日二十時五十一分一十二秒 陽近睫好情期即二月朔經書之月玉辰 十八年十一月 實朔王辰日食見食之分二十 次 第 是年在未月實朔壬辰日食見食之分二十 十桓 一時一十五分三十〇秒

實 日平朔交周五宫二十五度00分二十八秒

實朔演時二十八日一十五時三十七分三十六實朔泛時月引之宮二十。度二十五分五十七秒實朔泛時月平六宮二十。度二十五分五十七秒 實朔交周五宫一十九度四十一分五十六秒 秒 限 上分三十六秒 五辰日申正二刻 朔月平六宫一十二度二十二分三十七秒朔日平六宫一十七度一十六分。七秒

食物食骨十五實 0一十四時四十四八四十四八一一度四十五分二十二十四分二十 一十四時四十九分三十三十七度の六分一十五秒 弱刻人 列。二分有奇人度。上分四十一秒 7分0一村六村 上子 あしまじん ……

桓公十七年冬十月朔日有食之 楊士勋云知二日者以傳云食既朔也言食盡朔是二姜发云是歲十一月交分入食限失閏也范甯云既盡也盡朔一日至明日乃食是月二日食也日為例推是年庚午朔日食 劉歆云楚鄭分毅梁云吉朔不言日食既朔也 可不存晦朔晦朔須甲乙而可推故日食必以書朔預云甲乙者數之紀也晦朔者日月之會也日食不 日明矣 北門様に世に利う

郭守敬云是年十一月环言对北氏以為史失之毅梁氏工夫之云月之朔望必以日月之食為準兆合朔則日 也春秋所書有言日不言朔者有言朔不言日者有也春秋所書有言明了公成日月之食為準兆合朔則日 电春秋所書有言中不言相传及後為準兆合朔則日 香言其月日有食之者謂食在晦也今此言朔而不者食正朔若言某月其日日有食之者謂二日食也各成為五者以隱三年傳言之即其月某日朔日有食之

· 所成夜食足知夜已合朔周人以夜半為朔合朔即以路此經謂食時日未出故不書日豈知食必在朔其得而考也趙子常不從教梁而獨取其夜食之說其什一会食在朔而不書日非司係之過蓋舊史閱遺 萬斯 毛奇齡云朔不書甲乙皆史闕文左氏謂日御失之 食 吉 而可謂之晦日可謂之既朔乎 日吉 日不言朔夜食也專家之學事理迷認馬有日言日不言朔食晦日也言朔不言日食既朔也 近円国に生えます

食限而不食者矣未有不入食限而食者也唐宋以二道相交之度亦曰交行去交近則食遠則否有入食者先求食限食限在兩交口中交口正交謂黄白 人自桓三 正在其下者從旁視之則見日之光猶夫故也安得者與日月有平行有實行有視行故日月在天而人存頭所用月之食亦有實食有視食新法推月食順簡易而推日食尤委曲煩難其略則以食限求實食既在地假令日出於地之東而人在西則東為日之朝在地假令日出於地之東而人在西則東為日之朝在地假令日出於地之東而人在西則東為日之朝在西猶夜也故日食在東而人在西則東為日之朝上蘇法皆疏或不能定朔故日食恒在晦説者謂日上縣法皆疏或不能定朔故日食恒在晦説者謂日

顔棟 **吳守一云當是十一月庚午朔日食書十月者豫閏之** 林高云左傳不書日官失之今 处趙東山盛群引長水實朔故不能定朔者以此也古麻或知求實行莫知求視行皆知求平朔莫知 實度視食者人在地所見之初虧復園食甚之行 **酥十月庚午朔日食** 之而異故有實食有視食實食者日月在天交會之 見其食哉地有南北東西人不皆在地中而皆在地 則各因其遠近而食分之淡深食時之早晚亦各随 假令日行適當地中而食人或在南北或在東

十四二月壬寅朔 十九人 降或 无 百 是++二日++ 餘二是十十二日十十三十年一一分四八一十五入9日一十分日 後於 朔既 一関甲-×十一五六在朔大餘中+九刻++後之 大餘丘統九。形三。三也理朔 積九粉效交粉刻斯 四 古 古 餘 Ą 食既朔也然日食必 四 母孩子 百萬四一 秒刻 杉刻 餘

火 四 二湍統 餘十三并之湍 ナミ 加 鄭 法 日二百六 型 月已亥朔 周 官得 周天 十六以統 百五十八度 五 法乘之以 九人五 四萬 月己

却 陳 羅 也月五閏庚日月×二 有食之无 カーカーの一月原子朔 月 時月為在小楚

子常以為言朔不言 日者穀梁夜食之例當移施

成正成秒極十極 朔月平十 食月分正月公周公六公 宫宫 五宫二十四度。一 朔四年實 一十度二 十月即十加積距 時為二日九二同 1十五時五十一分十八十八十五時五十一時間十二時八十一分 十十七 分分 一十一分五十一十分五十一 分三十六秒 十十 秒秒 午日

實朔泛時月平十宫一十四度三十四分四十六秒實朔泛時日平十宫一十度四十四分四十六秒所有朔泛時六日十七時二十六分一十八秒順年衛州泛時六日十七時二十大度五十三分。二秒衛州之時八班 實朔泛時日引之宫一十三度三十八分二十

四

實朔月平十宫一十四度五十四分四十九秒實朔交周五宫二十八度一十三分二十二秒入下。三分四十十二秒入下。三分四十十二秒入下。三分四十十二秒入下。三分四十十一秒原布 實朔月引二宫二十 朔泛時月引二宮二十三度三十二分一十九 十三度五十二分二十五秒十四度五十四分五十四秒一度四十五分五十六秒

秋日食集證卷一終 食甚交周五宫二十三度一十九分四十四秒 實期實交周五宫二十三度一十七分三十六秒疾育期面正一刻六 一十二度一十七分三十六秒疾育期用時六日一十八時二十一分三十六秒疾育期用時六日一十八時一十七分の一十秒疾 受業長洲張一虧校

莊公十 劉毅 秋日食集盤卷 食夜食則亦屬前月之晦故殺梁子不以為疑問一次不高日官失之推是年三月癸未朔不入食限了一十八年春王三月日有食之處未復故知此自以夜中,其夜食何終書乎鄭君釋之曰一日一夜合為一日一次一次一十八年春王三月日有食之 **今其** 窝 朔夜云 產通州 至円其代表及計 汝

十八年順數至至元辛已前四年丁丑歲最高衝與日食何也以江氏最卑行推之每年一分三秒從莊徐發云按本月定朔在日入分後三百八十分而經書入食限蓋誤五為三 郭守敬云三月不入食限五月壬子朔加時在晝交分尺之木不見其影並與范竟異也 孔顏達云經亦先朔宇當云不書朔與日注不言朔脫劉孝孫云三月不應食五月壬子朔入食限

九日一十三時合朔癸且未初初刻交周一十一宮黃宗義云按是年已已歲二月有閏至三月實會四十 不能合耳朴於其不入食限者自謂得之於其入食二十八度三四三七正合食限朴蓋不知有閉故标 升車為萬則猶得見初虧分也入前一百二七分縱有加時或晚而清紫氣映之能二八二餘火千火百火十五分為定朔分在本日日 冬至同度之歲中積 十四度一十四分三十九 四度一十四分三十九秒用以减推定朔分八千分三秒分乘之以六收之此年高街在冬至前三 九百五十三歲以高街

是是人不是耳於日何傷乃既復而猶有傷乎不夫之云穀梁氏其言夜食尤為外人間不足為突故麻家可能者食服在夜光所蔽於人間不足為突故麻家可能者反謂不得不是不是有人 姆笑不禁日食者月正在知此所惡於日食者以日光受蔽人不得見故為字 电相反调不得不知

ŧ, 行謂也或 有 大云沈 麻差 也朔周之至其者用 失 類 之談 Ż 者知 非 天 猴 古、 矣其不言 家之學開 所謂失者朔失也非日 8 五 授秋朔行民因者夏 不言朔者 Ħ 以 多疏 九 日則所置朔失之愈之及之時言周麻建天丁少疏不能審定定朔則 え 之談大 + 疑 不關 公羊謂或失 八後世麻家 分别 法 銀門五七里安士里 不書 食 **!**/ 凤山

二月有閨贾會四十九日一十三時合朔壬子未初耳某以問吾師架洲先生先生答曰按是年乙已歲十五獨莊十八年三月古今麻不入食法疑前史誤 以密率是年當閏二月在當時之縣恐在去年歲終時置閏多在歲終閏三月排明蓋縣法古疏令密按生云此年二月有閏是以縣法精求得之通致春秋生云此年二月有閏故称不能合耳豈前史誤哉某按先初刻交周一十一宫二十八度三四三上正合食限

魯後 1日天子元晃工力又報梁傅云仁 而何通董朝八於仲 日食而出出而知食强美田日夜 食者陰因日明 将奔 入子使世子會之此時不奪其威權專會諸母 壁魯桑

公羊家說也劉歆說在氏亦以為食晦與公羊合社 其也按令公羊无傳何注无食晦之文而漢志引公 光張靖荣廢疾云立八尺之木不見其影並與范意 之晦故毅孫于不以為疑釋曰徐邈云夜食則亦屬前月 都傷之處未復故知此自以夜食夜食則亦屬前月 程之曰一日一夜合為一日今朔日日始出其食有 月 云不書日官失之非古義漢志云合朔在夜 食日者以其先形故闕疑其夜食何緣書乎有虧傷之處是以知其夜食也何休回春秋

陳厚 食 則為 可然不知用何乐法推伊一只常没有一个一次,是五月可知此日今何三然三五近似而春日明即云失图亦不至一只常见,我是五月可知此日今何是然一种,我是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 鄭君釋廢疾云夜食 则 子子 食 得朔日食 秋相 **禹前月之晦與三傳及漢志** 距 

吳 颇守 棟 你高云趙東山所引長麻條癸未不高云趙東山所引長五月癸丑朔日食主 不高夜食品不高夜食品不高夜食品不高夜食品不高级的 三十九分十十六秒 置餘本來高五十九分十十六秒 置餘本來高五十九分十十六秒 盈少症 化第四十九分十十六秒 盈少症 化第四十九分十十六秒 盈少症 化第四十九分十十六秒 盈少症 化第四十九分十十六秒 盈少症 化第四十九分十十六秒 盈少症 入癸引交丑長 像癸木 雷用西法 茶傳云 者或夏正 題氏百世 不言 B - 抄九

黄氏蓋偶誤其月而称數不說以授時較之入限亦與無人之之人,所有之一,所之大成西法自利瑪竇諸儒入中國各有發明惟以在一大百前儒或專用中法專用西法未嘗推較宣共,在一月一十八年三月日食古今麻皆不入食限黃南雷以西村,不合令以西法自利瑪竇諸儒入中國各有發明惟中法中法中法自太初三統以後代有改憲惟授時集諸中法中法自太初三統以後代有改憲惟授時集諸 黄朴法十筆城異御術中

初宜莊宜於 百其故通 於在公修莊詩後 夏 月 以始 卯 八上之授符年推時呼 不符 於經 而推 Ħ 襄公二 先獨 之數是 大 之 合 後 再 梁後 於合 以 十七年 昭其 傳天 昭 月 即 之時稽 初夜 置 公之世 閨尚 四 置 兩 年 古 関 五. 後 小人 角 以應 Ä 閨 以

之数也若向後一月中西皆日月二二二二二二五通積分八十六萬一千五百九十八冬 之野康郎中加減分故於平朔差十餘小時而干支為故也此足見西法上推密於授時而後編歲實又與故也此足見西法上推密於授時而後編歲實又與當之矣 當之矣 當之矣 前編不同亦似更有消長之法徐文定公曰鎔西人之巧称入大統之型模惟本 朝時惠之精確足當之矣

平二初八食三寶十十十上正一四五三三一 朔法差三在四交三二五 月 抄度六〇八千四三 交日十五二四周微微分交三五精五六二六四 这食六。月九尚载不二周十十朔二万六。 而同小八宜一有南入十分九四六交 六三 不在時四為六加雷食一〇宫微分周 六十 把 必三若六癸命均黄限秒上二 0九九六二 求月密命未為數氏 四秒十 首 五十 日日二 定故求為朔癸也所三四六朔九八積 積 朔用骨土而未是求月十度交入萬朔日 朔子非辰月差 交一十周 宫九百二六八 當成癸和入一周做五分八度千人萬百十 與初丑若食度十十 二 五宫分七十九 0六 之黄矣日限盖五一 月 十二秒百七千六萬 合成三二份宫交三十枚六一日 今求月月三二周秋五之十首 被得平平十十十四度得一朔通 期外朔朔五人六〇十三九秒二十朔 中丑八四日十秒度度宫。十宫五人八六八 西未日十三九四三五二版四。人三日萬十日

千壽餘廣月月一四餘四四距 九恭日森經交际 百云故云朔泛十四篇通元六是舉不四八十二五章卒 十年月日初二一月六六分已閏入以者水三萬交經六人積 餘甲包食燒不一泛朔十十年 五中也於朔八入九二六四五二一五一 横統 晦尚之限九九萬九十萬億十千 也有一三八五一萬九四六九 日九 三百 晦盈五 月 五六四。八千年百 十六 五十 萬年 一千一百 三二四期間。千

鄒 去以十四九 婁 壁 度 格 格 格 本 之通 一二十九日康 餘十一 午朔大 淮 分野 天 故即魯以 九辰 二乘晦餘百小义十 食魯限衛 食古今标皆不入食限黄 义十九 四 命如法合及大 十餘置 滿統法 三月癸 東壁為衛之 而一件利明 周

四个從之又云三月日食朔與日皆不書傳十五年四十八日四刻步發,令縣推之是歲三月朔交分入食限三月不應食以今縣推之是歲三月朔不入食限五月壬子朔食以今縣推之是歲三月朔不入食限五月壬子朔衛之一字固非近黄太冲謂是年二月有閉三月應在主十六獨莊公十八年三月古今称不入食限五月壬子朔後以今縣推之是歲三月朔交分入食限三月不應 合食

分战公史 日五月五朔 2年中十 誤十五法見五人子推其 月為刻日 朔朔西雷也 喬五遂 三實日會統分日本月時五交五前右加于麻定 疑不 月 而 十周十 史筝時期志朔 初甲九九〇 误获 云四 云書 申十 則 時合 个时三十 B 分入食

實交周尚有實距時加法元在玄正與黃黎州所作不在玄正與黃黎州所作不養雲云以時憲法推之甘宋慶雲云以時憲法推之甘 矣 好授時之誤借有閏月以為解其延天且延人也甚 月實會交周之數移至三月謂與春秋陷合以較大 交與股略同太冲明知三月朔不入食限乃欲以五 發與股略同太冲明知三月朔不入食限乃欲以五 孫神加二交周得一十一宮二十八度三四三七八 謂夜食也 減推法其 从分是為帶食即数梁傳所班差十餘小時蓋密求定朔 法在 酉初新法在成正癸卯 共月分與三統四分授時三 上月日とをでか

雅 陳 限涨 士琳云是年經 五月壬子 云是 月授時同王伯厚云春 言日不言朔夜食也據 驗精者不過 日推合壬子朔 食亦朔也周以夜半 五惟莊公 月癸未 時日 加時在 王三 行謂是年三月葵丑 既 查 旦交分入食品 一月日有食 秋日食三十六後世 行得二 月古今麻 十上本朝衛 二月大 食

工能: 朔日食 大則月在日前故求但母未和水得日均一度工十八分二十四十八分二十四十六十八分二十四十一度, 云是年正月十一日甲子冬至應推至五月壬子·書於策也日出以前通為夜故日夜食 一度二十分二十九秒加月十六小時若字 小得距時五時十分五十六秒 2秒加日月二均俱加因月均 又二十分二十九秒加月均三 謂平朔在壬子成初黄氏壬子朔日食黄宗義推合 通為夜故日夜食 朔 明是 日出後見而知之史

社公己己首朔下此日食闕疑可日 月 四日食朔與日皆不書信 亦誤 ভ 五為 一秒黄氏所推其誤回十六分四十一秒紀日泛時要惟距時加於平平朔得至子日酉初一 三而又將誰錯耶郭中其說非也信是錯互則 耳當從 經明書 下距同治甲子首朔二千六百一 停十五年 推錯耶和守敬日誤五 可 日 刻九 知又都伯奇謂 則非夏五月可 八五寅初三十 始得四十 则 分四十 月日有 刻

日

平平平秒辰秒辰棚在 T一宫二十上度三十六分。四球班二十二時三十五分四十二八日二十二時三十五分四十二 一十三分三十六秒 八分五十八秒四分。四秒 四

實朔泛時交周十一宮二十四度四十四分四十年前分四十九秒十八日十七時二十四分四十九秒平朔月引入宮二十一度四十六分四十四秒 實朔泛時日平六宫一十五度四十一分四十三 實朔泛時日引四宫一十八度一十六分三十七實朔泛時月平六宫一十三度。三分二十四秒 秒

實朔月引入宫一十八度四十八分。六秒實朔月平六宫一十五度四十八分。六秒實朔月平六宫一十五度四十〇分二十六秒實朔月平六宫一十五度四十〇分二十六秒實朔月平六宫一十五度四十〇分二十六秒實朔月引入宫一十八度四十八分。六秒 寶朔泛時月引火宮一十八度五十七分三十九 質秒

實朔實交周十一宮二十八度二十四分三十六秒十二分三十一秒 食甚交周十一宫二十八度二十五分四十四秒初。以粉。以粉(以粉)四十八日十人時。〇分〇人粉日可食甚用時四十八日十人時〇〇分〇人粉日可 十六時五十七分三十一

郭守敬云之月卒未朔加時在畫交分二十七日四百九颜達云按二十四年八月丁丑夫人養氏入從彼推杜預云推是年辛未實之月朔置閏失所故致月錯劉歆云五月二日魯趙分 劉歌云言日言朔食正朔也 劉 發云自莊十八年至此應有再関而長麻祇置一関 ハ十九入食 以限失閏也 日有食之 上りません人

且作龄未六云 加云上年八月五月十八月故左氏疑之本有知其政石八月故左氏疑之下。 **岩则辛未實六月朔何以** 明正者用 年五月癸丑皆 古談矣 距 = 此月是 食

领棟高云正義曰以前 不口此非 六 皆書、 比專常 月 则 1、再常之月日食故福非常者以六月為夏、 不當伐鼓用幣故 而以六月為 行麻関六月辛木 月即常月也經於文十五年及月日食故類伐鼓用幣以救之 朔日今 關係且自莊元年至二十四年 日食而此為首見故須發 食也 不應置 Ž 云非常鼓 四 莊應 月 矣且又何以合於次 正陽之月史 日食 而置 削去以免後日之疑 月此說 記り回てを受ける 極火

是守一云當是人月辛未朔日食書六月者豫閏之誤是守一云當是人月辛未朔日食書六月者豫閏之誤 千四十六関餘十六正小滿関在五月後積日三十城壽恭云是年入甲中統九百七十四年積月一萬二 正合五歲再閏十有九歲七閏之數何云置閏失所

滿周天 周天除去之餘十四萬三千五百二十滿百十八以統法乘之以十九乘小餘七十一十四五月庚午朔二日平未又置上積日 韓云元史麻志大行推之人月平未朔交分入食 得積度九十三度餘三百九十二命如法得 三月辛未朔大小餘三十 朔合辰在婁為魯之分野以胃昴畢為趙之 千人百二十 月壬寅朔 六十四大 四月辛丑朔 餘人十四并

鄒 奈注魯莊か 注鄭 图 伯奇云文公十七年傳文 杜 四 **斯文公二年六月二十日又四年鄭文公二年六月壬中魯莊二** 解傳文為 同故也今致是年平氣夏至四十日。三二二按壬戍當為魯之正月二十日而鄭為二月置魯莊公二十五年二月兄壬戍壬戍三月二十 不當鼓 旅幹矣 經按 甩 紀爾 公二年六月壬申朝 牲 其 人則應言司麻之四人,鼓用推而此書之 四年 月壬 三年六月二 過

五月後積二百三十五六月无中氣故退閏五月而立云包氏慎言曰六月書卒木朔日有食之閏分至 臣門臣此去又上

秒午中午日十莊

寶朔泛時月平之宫二十上度一十上分四十三寶朔泛時入日十二時三十一度一十一分。六秒實朔泛時又月五宫二十五度。上分了一秒年前月引十一宫一十二時三十一分二十。秒日本平朔日引五宫二十九度四十五分二十二秒 實實質質 實 朔泛時日引五宫二十九度三十八分四十五

實朔日平之宫二十九度三十八分實朔了平之宫二十九度四十一分實明之明之宫二十九度四十一分三 贯朔月引十一宫一十二度。四分。九秒贯朔月平乂宫二十九度三十八分一十二秒贯朔月平乂宫二十五度四十一分五十之秒贯朔日平乂宫二十太度一十分三十三秒 朔贯時上日十二時十人分三十九秒年 [十二度]十一分三十 九分三十〇秒 秒秒

食甚交周五宫二十六度二十九分四十秒 實朔實交周五宫二十六度二十八分三十二秒四十五秒 實朔實交周五宫二十六度二十八分三十二秒 一十一秒 一十一秒

預云十 發云此實先夏正二 云 石是年十 三月 白 八月古麻與 亥朔日食一 楚 一月癸亥 分入食 鄭 月 相 分 周 及附加時在畫交分十一 行省合 四十人 朔正 日食大 日先 月 四四 **B**.

同庚月僖 一,则 四日三千五百五十一入食志今麻推之是歲十二月癸 今四十十十十八条不三以朔 麻柳如一五义亥可百此日 麻奶如一五~ 亥 柳野縣一十四日,柳天泛一十四日,柳村野縣一十四日十月古麻亦同 麻亦同而 差九三 限文 麻三想亦 加

十四八月 **两餘千** 寅五十 ナハハ 甲中 正, 十三 A 丙申朔大小 山月甲午

朔日食是年日雖大火沒之尾九度周十二月平王韜云是年正月初九日丙午冬至推至十二月癸為十月之二日劉歆同 陳立云包氏慎言曰經書十二 度十九分六秒十九微入食限加時在未得壬成今經書於玄者實後一日是月交 按是年在女月日食經書十二月癸太朔日食 加時在畫交分十四日三 二月癸亥朔日有食 一日是月交周。宫九凡九度周十二月平朔 世十三て光又まり

朔月平十宫。。度五十五分。五朔日平十宫。。度五十五分。五食限 秒秒

實朔泛時日平十宫。五度五十三分三十四秒實朔泛時日平十宫。一度一十六分一十二秒四分五十一秒。 五度五十三分三十五秒 黄朔泛時五十九日。 朔實時五十九日十二時三十七分四十一,朔泛時月引三宮。三度。一分二十四秒 十八度二十一分

質朔日引十一宫。一 實實實 食甚用時五十九日十二時四十四分十五秒然實朔勇引二宫。二度四十八分五十四秒 實朔月引二宫。二度四十八分五十四秒 實朔月引二宫。二度四十八分五十四秒 實朔日引十一宫十三度五十九分二十四秒 交四日十年 初一正 宫砂二 。五度二十五分三十二秒。一度十五分十八秒十三度十一分二十三秒入倉 十三秒

食甚交周初宫八度十一十四分十五秒

莊公三十年九月庚午朔日有食之 郭守敬云十月庚午朔 問若璩云有以後月作前月不應関而閏先時者 徐發云本月庚午食法得 皆云十月庚午朔日食非九月也設從隱元年 千六百九十六分 年日食是也 月森馬 朔日食 一西月朔又先夏正一 在畫去交分一 經書九月失閏也 H 十四日四

日辰 标之 朔 五年之 月已已桓三 則 合者亦甚多故 九 月庚 月辛未 秒四 抄刻 B <del>人</del>月 食 熠 與經合且 日食長 昕 合於信 年閏 人就之 誤 定秒刻移刻

之實先夏正二月矣劉歆以為八月周秦分三統四施彦士云本年應附六月則本月實為申月而時原失 臧壽恭云是年入甲申統九百七十九年積月一萬二 分皆推得夏正八月食八月交周。宫十度五十分 下五萬又千五百五十九小餘五十又大餘十九正下一百八閏餘十三正小雪閏在十一月後積日三 在書去交分十四日四千六百九十六入食限失絕云元史麻志二令麻推之是歲十月庚午朔加 。四十之微入食限加時在中酉間

四 置 火十二火 月庚子朔大 **火五月辛丑朔大** 月 六命如法合辰在鬼二度去 上積日加積日二百七以統法來之以十九 城稅法而 周 十四并之滿周天除去之餘二十 為秦之分野以柳大星張為周之 一得積 八小餘三 四四月 十九六月辛未 百八十六度餘 十四、 一度淮南 月庚午 入百 天文

鄉 伯奇云經書九月庚午朔日食令推是月平朔在卒十四日四千六百九十六入食限失閏也大行同麻志令麻推之是微十月庚午朔加時在畫去交分 云經傳書九 連速為定 少為定朔殷麻雖合道,九月原成朔定公五年 八行合朔: 晦朔往往與今所推差早一日此或 非經傳誤也 議在公三十 首朔 公五年三月辛 九九一人六九 然耳非 正

**先庚午** 閔不知此年仍用商正正月甲戌朔適當建五丁 朔日食中間應閏人月既己置閏則經所書九 琳云長麻 **澂按是年在** 客誤而授時大 十二月二 日今黄帝夏術得二日餘四術九 行麻俱推在十月以經為失 三日實差一月 卯冬至推至十

限酉二三酉酸莊四莊書 朔日平上宫二十九度一十四分。二 平朔交周初宫十度一十分四十二秒入 父日二時五十五分二十四秒紀 百朔十日二十一時の三分のの砂質が加上百三十一時の三分のの砂厂町間が日二十一時月 起り記せを反正す 百。

實朔泛時六日十八時二十五分。六秒頭近日 **贾朔泛時交周初宫。五度二十人分二十五秒** 實朔泛時月平と宮二十 四度三十三分五十四 寅朔泛時日平义宫二十八度五十二分二十-朔月引入宫一十一 日引八宫二十六度三十六分二十〇秒八月平人宫二十九度一十四分。二秒 度四十四分二十二秒

**贾朔日平入宫二十八度五十〇分三十四秒** 實朔泛時月引六宮二十一度五十四分三十四 **寅朔日引八宮二十二度一十八分二十九秒** 實朔交周初宮五度。 五分一十。秒入 朔泛時日引八宮二十二度二十〇分一十七 月平上宫二十四度。。分四十六秒 十人時四十一分。五秒無日 取けるに無は上す 食限

春秋日食集證卷二終 食甚成時六日一十大時四十三分。六秒時衛朔爾交周初宮六度五十六分一十九秒時衛湖月時六日一十大時四十三分。六秒時衛衛湖月時六日一十大時四十三分。六秒時衛衛湖月引六宮二十一度二十一分三十大秒 受業楊州陳延武